



Propunere Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.01.O.001	Analiză matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.06.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	3	2	1			42	33	E	
3	UPB.06.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 (C++)	F	3	2		2		56	19	E	
4	UPB.06.Di.01.O.004	Bazele tehnologiei informației	DI	4	2		1	1	56	44	E	
5	UPB.06.F.01.O.005	Chimie	F	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.06.Di.01.O.006	Știința și ingineria materialelor	DI	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.06.F.01.O.007	Desen tehnic și infografică	F	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.06.C.01.O.008	Educație fizică și sport 1	C	2		1			14	36	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.C.01.A.009	Limbă modernă 1 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.06.C.01.A.010	Limbă modernă 1 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	4	7	1	364	386	Ex.	Ver
			Număr:		8	4	5	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.01.L.011	Educație financiară	C	2	1		2		42	8	V	
12	UPB.06.C.01.L.012	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
13	UPB.06.C.01.L.013	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	11

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ

licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.F.02.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.06.F.02.O.002	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 (Python)	F	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.06.Di.02.O.003	Tehnologia materialelor	DI	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.F.02.O.004	Grafică asistată de calculator	F	3	2		2		56	19	V	
5	UPB.06.F.02.O.005	Bazele economiei	F	3	2	1			42	33	V	
6	UPB.06.F.02.O.006	Fizică	F	4	2		1		42	58	E	
7	UPB.06.Di.02.O.007	Mecanică	DI	4	2	1			42	58	E	
8	UPB.06.C.02.O.008	Educație fizică și sport 2	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.C.02.A.009	Limbă modernă 2 - Engleză	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.06.C.02.A.010	Limbă modernă 2 - Franceză										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	7	7	0	406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	4	0			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.02.L.011	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.06.C.02.L.012	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 - Proiect (Python)	F	3				4	56	19	V	
13	UPB.06.C.02.L.013	Instrument muzical - chitară	C	2			3		42	8	V	
14	UPB.06.C.02.L.014	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	15

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.Di.03.O.001	Bazele securității informatice	DI	3	2		2		56	19	E	
2	UPB.06.Di.03.O.002	Rezistența materialelor	DI	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.06.Se.03.O.003	Microeconomie	SM	4	1		2		42	58	V	
4	UPB.06.F.03.O.004	Proiectare asistată de calculator 1 (SW)	F	5	2		2		56	69	E	
5	UPB.06.De.03.O.005	Bazele managementului	DM	3	1	2			42	33	V	
6	UPB.06.F.03.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 (Labview)	F	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.06.Di.03.O.007	Procese și sisteme de prelucrare 1	DI	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.Se.03.A.008	Baze de date în management	SM	3	1		2		42	33	V	
9	UPB.06.Se.03.A.009	Burse de mărfuri și valori										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	4	11	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	6	0			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.03.L.010	Limbă modernă 3 - Engleză	C	3		2			28	47	V	
11	UPB.06.C.03.L.011	Limbă modernă 3 - Franceză	C	3		2			28	47	V	
12	UPB.06.S.03.L.012	Robotică autonomă cu ROS2 și NAV2	S	3			4		56	19	V	
13	UPB.06.C.03.L.013	Instrument muzical - chitară/pian	C	2		3			42	8	V	
14	UPB.06.C.03.L.014	Educație fizică și sport 3	C	3		2			28	47	V	
15	UPB.06.C.03.L.015	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
16	UPB.06.C.03.L.016	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	21

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.Di.04.O.001	Mecanisme	DI	3	2		1	1	56	19	E	
2	UPB.06.De.04.O.002	Comunicare managerială	DM	2	1	2			42	8	E	
3	UPB.06.Si.04.O.003	Ingineria proceselor de asamblare	SI	3	2		1		42	33	E	
4	UPB.06.De.04.O.004	Proiectare asistată de calculator 2 (SW)	DM	4	2		2		56	44	V	
5	UPB.06.Di.04.O.005	Procese și sisteme de prelucrare 2	DI	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.06.Di.04.O.006	Toleranțe și control dimensional	DI	4	2		1	1	56	44	V	
7	UPB.06.Si.05.O.007	Bazele ciberneticii	SI	3	1		2		42	33	E	
8	UPB.06.Di.04.O.008	Practică de domeniu	DI	4	90 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.Di.04.A.009	Organe de mașini	DI	3	2		1		42	33	E	
10	UPB.06.Di.04.A.010	Electrotehnică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	10	2	392	258	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	7	2			6	3
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.S.04.L.011	Programare Java - Proiect	S	3				4	56	19	V	
12	UPB.06.C.04.L.012	Robotică autonomă cu ROS2 și NAV2 - proiect	S	3				4	56	19	V	
13	UPB.06.C.04.L.013	Limbă modernă 4 - Engleză	C	2		2			28	22	V	
14	UPB.06.C.04.L.014	Limbă modernă 4 - Franceză	C	2		2			28	22	V	
15	UPB.06.C.04.L.015	Educație fizică și sport 4	C	2		2			28	22	V	
16	UPB.06.C.04.L.016	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
17	UPB.06.C.04.L.017	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	22

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică industrială

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.Se.05.O.001	Analiză de produs	SM	3				2	28	47	E	
2	UPB.06.Se.05.O.002	Contabilitate de gestiune și calculația costurilor	SM	4	2	1		1	56	44	V	
3	UPB.06.Si.05.O.003	Inginerie asistată de calculator (Catia)	SI	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.De.05.O.004	Finanțe și creditare	DM	3	2	1			42	33	V	
5	UPB.06.Si.05.O.005	Ingineria sistemelor de producție	SI	5	2		2		56	69	E	
6	UPB.06.Si.05.O.006	Sisteme informatice pentru management (SAP)	SI	3	2		2		56	19	E	
7	UPB.06.Si.05.O.007	Tehnologii de prelucrare 1	SI	3	2		1		42	33	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.06.C.05.A.008	Europa, cultură, civilizație	C	2	1	1			28	22	E	
9	UPB.06.C.05.A.009	Istoria tehnicii										
Statistici:			ECTS/Ore:	27	13	3	7	3	364	311	Ex.	Ver.
			Număr:		7	3	4	2			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.06.C.05.L.010	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11	UPB.06.C.05.L.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	33	V	
12	UPB.06.C.05.L.012	Oratorie	C	2	1		2		42	8	V	
13	UPB.06.C.05.L.013	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	9

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie și management
Programul de studii: Inginerie economică industrială

Anul universitar: 2027 - 2028
Anul de studii: III
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.Se.06.O.001	Analiză economică	SM	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.06.De.06.O.002	Cercetare operațională	DM	2	2		1		42	8	V	
3	UPB.06.Si.06.O.003	Fabricație aditivă	SI	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.Si.06.O.004	Produse, procese și sisteme 1 - Proiect	SI	2				3	42	8	V	
5	UPB.06.Si.06.O.005	Marketing	SM	2	1	1			28	22	E	
6	UPB.06.Si.06.O.006	Tehnologii de prelucrare 2	SI	3	2		1		42	33	E	
7	UPB.06.De.05.O.006	Managementul resurselor umane	DM	3	2	1			42	33	V	
8	UPB.06.Si.06.O.008	Practică de specialitate	SI	6	270 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.Dj.06.A.009	Managementul mediului	DM	3	2		1		42	33	V	
10	UPB.06.Dj.06.A.010	Managementul proprietății intelectuale										
Statistici:			ECTS/Ore:	29	13	2	7	3	350	225	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	5	1			4	5
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.C.06.L.011	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
12	UPB.06.C.06.L.012	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
13	UPB.06.C.06.L.013	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
14	UPB.06.C.06.L.014	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ
licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică industrială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.Se.07.O.001	Analiza proiectelor de investiții	SM	4	2		1		42	58	E	
2	UPB.06.Si.07.O.002	Inteligență artificială și sisteme expert	SI	3	1		2		42	33	E	
3	UPB.06.Se.07.O.003	Managementul producției și operațiunilor	SM	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.06.Si.07.O.004	Logistică	SI	3	2		1		42	33	V	
5	UPB.06.Se.07.O.005	Management industrial	DM	3	2		1		42	33	V	
6	UPB.06.Si.07.O.006	Produse, procese și sisteme 2 - Proiect	SI	4				4	56	44	V	
7	UPB.06.Se.07.O.007	Dreptul muncii	DJ	3	2	1			42	33	V	
8	UPB.06.Di.07.O.008	Dispozitive tehnologice	DI	3	2		1		42	33	E	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.06.De.07.A.009	Managementul calității	DM	3	2		1		42	33	E	
10	UPB.06.De.07.A.010	Management strategic										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	9	4	406	344	Ex.	Ver.
			Număr:		8	1	7	1			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.06.S.07.L.011	Robotică aplicată	S	3				3	42	33	V	
12	UPB.06.C.07.L.012	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU



Propunere Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Inginerie economică industrială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.Si.08.O.001	Inginerie și management asistate de calculator	SI	6	2		2		56	94	V	
2	UPB.06.Si.08.O.002	Programarea și conducerea producției - Proiect	SI	5				3	42	83	V	
3	UPB.06.Si.08.O.003	Elaborarea proiectului de diplomă	SI	10	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	134	V	
								4				
Discipline opționale (Op)												
4	UPB.06.De.08.A.004	Modelarea și simularea sistemelor de producție	DM	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.06.De.08.A.005	Managementul inovării										
6	UPB.06.De.08.A.006	E-Business	DM	5	2		1		42	83	V	
7	UPB.06.De.08.A.007	Managementul schimbării										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	4	7	182	452	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	3	2			0	5
Discipline facultative (F)												
8	UPB.06.C.08.L.008	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	11
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Nicolae IONESCU